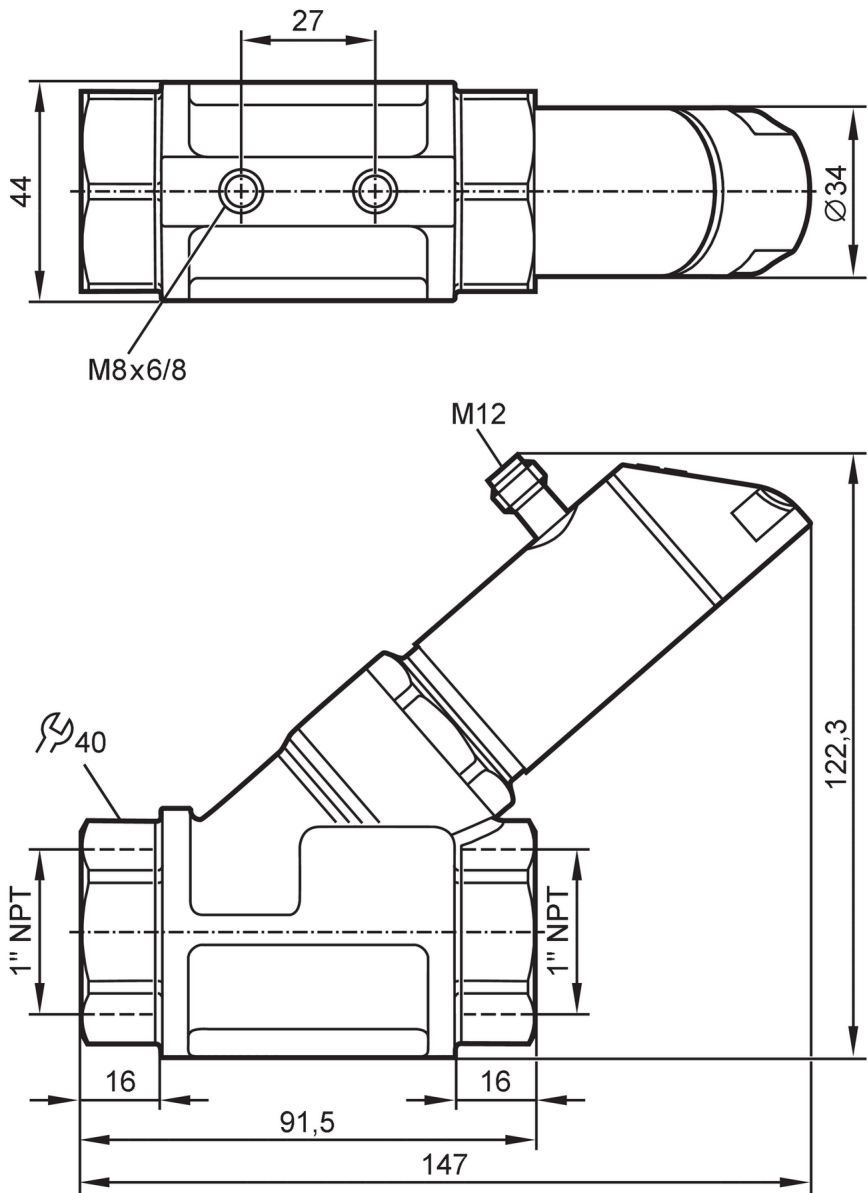




Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBN11IF0FRKG

Veuillez noter que le boîtier a été modifié !



CRN



IO-Link

Caractéristiques du produit

Nombre des entrées et sorties

Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1

Etendue de mesure [gph]

30...1620

Raccord process

taroudage 1" NPT taroudage

Application

Caractéristique spécifique

contacts dorés

Application

pour les applications industrielles

Fluides

Liquides; eau; solutions glycolées; lubrifiants

Remarque sur les fluides

huile 1 de viscosité: 10 mm²/s (104 °F)

huile 2 de viscosité: 46 mm²/s (104 °F)



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBN11IF0FRKG

Température du fluide	[°F]	14...212
Tenue en pression		25 bar 2,5 MPa
PMSA pour des applications selon NEC	[bar]	25
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité	[s]	< 3
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
Sorties		
Nombre total de sorties		2
Sortie signal		signal de commutation; signal analogique; signal fréquence; IO-Link; (configurable)
Nombre des sorties numériques		2
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC	[V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	150; (par sortie 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
Cycles de commutation (mécaniques)		10 millions
Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant)	[mA]	4...20
Charge max.	[Ω]	500
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Fréquence de la sortie	[Hz]	0...10000
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	[gph]	30...1620
Plage d'affichage		0...1940 gph 0...32,4 gpm
Résolution		10 gph 0,1 gpm
Point de consigne haut SP		10...1620 gph 0,2...27 gpm
Point de consigne bas rP		0...1610 gph 0...26,8 gpm
Point final fréquence FEP		110...1620 gph 1,8...27 gpm
En pas de		10 gph 0,1 gpm
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000
Dynamique de mesure		1:50
Surveillance de la température		
Etendue de mesure	[°F]	14...212
Plage d'affichage	[°F]	-26...252



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBN11IF0FRKG

Résolution	[°F]	2
Point de consigne haut SP	[°F]	16...212
Point de consigne bas rP	[°F]	14...210
En pas de	[°F]	2
Point de départ fréquence FSP	[°F]	14...172
Point final fréquence FEP	[°F]	54...212
Fréquence au point final FRP	[Hz]	10...10000

Exactitude / déviations

Surveillance du débit

Précision (dans la plage de mesure)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; température du fluide et ambiante: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$)
Répétabilité	$\pm 1 \% MEW$

Surveillance de la température

Dérive de la température	0,9802 °F / K
Précision	[K] 3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$)

Temps de réponse

Surveillance du débit

Temps de réponse	[s] 0,01
Amortissement valeur process dAP	[s] 0...5
Amortissement sortie analogique dAA	[s] 0...5

Surveillance de la température

Temps de réponse dynamique T05 / T09	[s] T09 = 120 ($Q > 1 \text{ l/min}$)
--------------------------------------	---

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; logique de commutation; sortie courant; sélection des fluides; amortissement sortie de commutation/analogique; afficheur orientable / désactivable; unité de mesure standard; couleur valeur process
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	[ms]	3,2



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBN11IF0FRKG

DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	568

Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°F]	32...140	
Remarque sur la température ambiante	température du fluide < 176 °F	
	température du fluide < 212 °F: 32...104 °F	
Température de stockage [°F]	5...176	
Indice de protection	IP 65; IP 67	

Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	145	
Homologation UL	N° d'agrément UL	I006
	Numéro de fichier UL	E174189
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

Données mécaniques		
Poids [g]	1292,4	
Matières	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT GF20; PC; laiton nickelé chimiquement	
Matières en contact avec le fluide	inox (1.4401 / 316); inox (1.4404 / 316L); laiton (2.0371); laiton nickelé chimiquement; PPS; Joint torique: FKM	
Raccord process	taroudage 1" NPT taroudage	

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	3 x LED, vert
	état de commutation	2 x LED, jaune
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, rouge / vert 4 digits
	programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Remarques		
Remarques	Recommandation : utiliser un filtrage de 200 micromètres.	
	Toutes les indications se réfèrent à l'eau (68 °F).	
	MW = Valeur mesurée	
	MEW = valeur finale de l'étendue de mesure	
Remarques	Veuillez noter que le boîtier a été modifié !	
Unité d'emballage	1 pièces	

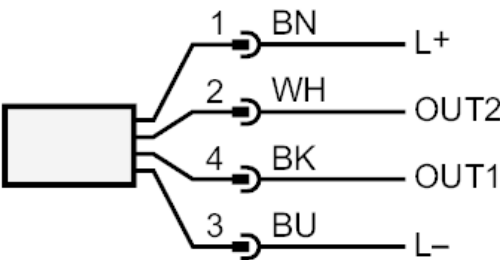
Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré		



Débitmètre mécatronique avec inhibiteur de reflux et afficheur

SBN11IF0FRKG

Raccordement



OUT1:

- sortie de commutation Surveillance du débit
- sortie de commutation Surveillance de la température
- Sortie fréquence Surveillance du débit
- Sortie fréquence Surveillance de la température
- IO-Link

OUT2:

- sortie de commutation Surveillance du débit
- sortie de commutation Surveillance de la température
- sortie analogique Surveillance du débit
- sortie analogique Surveillance de la température

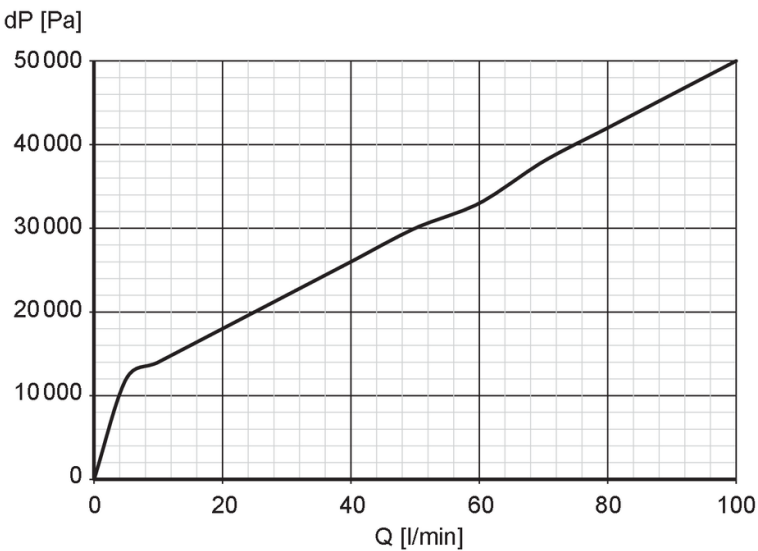
couleurs selon DIN EN 60947-5-2

Couleurs des fils conducteurs :

- BK = noir
- BN = brun
- BU = bleu
- WH = blanc

Diagrammes et courbes

Perte de pression



dP Perte de pression

Q débit